KTA72080MD

Kson

Istruzioni CE

KSON KTE1100102MD
ISTRUZIONI D'USO

I N T R O D U Z I O NE

CONGRATULAZIONI PER AVER ACQUISTATO IL TELESCOPIO KSON KTE1100102MD.

QUESTO TELESCOPIO E' STATO PRODOTTO SECONDO PRECISE SPECIFICHE.

PRIMA DI USARE IL VOSTRO NUOVO TELESCOPIO KSON, VI PREGHIAMO DI LEGGERE LE SEGUENTI ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E USO. E' IMPORTANTE ASSEMBLARE ADEGUATAMENTE IL TELESCOPIO PER OTTENERE UN FUNZIONAMENTO OTTIMALE.

USATE IL TELESCOPIO PER UNA VISIONE TERRESTRE PRIMA DI PROVARE A VISUALIZZARE OGGETTI ASTRONOMICI. QUESTO VI AIUTERA' A CAPIRE QUANTO POTENTE E' CIASCUN OCULARE E INOLTRE VI FARA' CONOSCERE LE FUNZIONI DELLE LENTI ACCESSORIE.

L'IMMAGINE CHE VEDRETE E' COPOVOLTA E AL CONTRARIO QUESTO PERCHE' SI TRATTA DI UN TELESCOPIO ASTRONOMICO CHE E' STATO PROGETTATO PER L'OSSERVAZIONE ASTRONOMICA.

VI CONSIGLIAMO DI INIZIARE AD USARE IL VOSTRO TELESCOPIO CON L'OCULARE A POTENZA PIU' BASSA, 25mm. QUANDO AUMENTATE LA POTENZA A 10mm ESSA SARA' PIU' ELEVATA MA L'IMMAGINE APPARIRA' PIU' SCURA E QUESTO E' DOVUTO ALLE CARATTERISTICHE FISICHE DI BASE DEL TELESCOPIO. PIU' ELEVATA E' LA POTENZA PIU' SCURA APPARIRA' L'IMMAGINE E IL VOSTRO CAMPO VISIVO SARA' PIU' RISTRETTO.

SIATE PAZIENTI QUANDO USATE IL TELESCOPIO. SI TRATTA DI UNO STRUMENTO MOLTO SENSIBILE IN GRADO DI USARE POTENZE ELEVATE. TUTTAVIA, PIU' POTENZA SI USA, PIU' SENSIBILE DIVENTA IL TELESCOPIO. IL RISULTATO E' CHE RISCHIATE DI PERDERE L'IMMAGINE DELL'OCULARE ANCHE SOLO CON UN LEGGERISSIMO MOVIMENTO DEL TELESCOPIO. LA PRATICA VI RENDERA' ESPERTI NEL RICONOSCERE I MOVIMENTI PREVISTI A SECONDA DELLA POTENZA DELL'OCULARE CHE USATE.

NOTA: LE SPECIFICHE SONO SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

ACCESSORI

A) CERCATORE ELETTRONICO RED DOT
USATO PER LOCALIZZARE OGGETTI PRIMA DI UTILIZZARE IL TELESCOPIO PRINCIPALE. RICORDATE CHE DOVETE ALLINEARE IL CERCATORE CON IL TUBO PRINCIPALE PRIMA DI DELL'USO INIZIALE TERRESTRE O ASTRONOMICO,

B) BARLOW 1.8X
USATO PER AUMENTARE LA POTENZA DEL 180% DI QUALSIASI OCULARE. AD ESEMPIO – OCULARE DA 25mm FORNISCE SEPARATAMENTE POTENZA 44X, SE USATO CON IL BARLOW 1,8X OTTERRETE LA POTENZA DI 80X.

C) OCULARI:

10mm = 110X (198X CON BARLOW 1,8X)
PIU' POTENZA = MENO LUCE
OCULARE 25mm = 44X (80X CON BARLOW 1,8X)
MENO POTENZA = PIU' LUCE

D) ADATTATORE DA 2 POLLICI A 1,25 POLLICI.

E) MESSA A FUOCO CON ROCCHETTO A CREMAGLIERA ELICOIDALE DA 2 POLLICI.

F) DOPPIO CONTRAPPESO

G) CONSOLE DI COMANDO

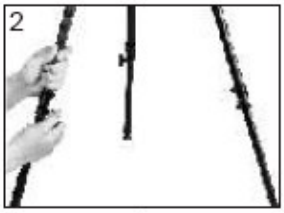
H) ADATTATORE AC

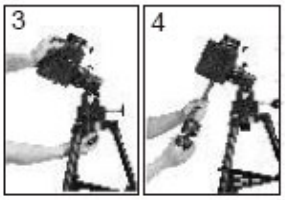
TELESCOPIO KTE1100102MD
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

ATTENZIONE: GUARDARE IL SOLE CON IL TELESCOPIO O ANCHE A OCCHIO NUDO PUO' PROVOCARE CECITA'O ALTRI SERI DANNI PERMANENTI AGLI OCCHI. NON PUNTATE MAI IL VOSTRO TELESCOPIO VERSO IL SOLE.

1. TOGLIETE TUTTI I PEZZI DALLA SCATOLA E IDENTIFICATELI.
TELESCOPIO CON MONTAGGIO A "CULLA"
MONTATURA MORORIZZATA
TREPPIEDE (PREASSEMBLATO)
CONTRAPPESO
CERCATORE ELETTRONICO RED DOT
OCULARI (1,25" KELLNER 25mm E PLÖSSL 10X)
LENTE BARLOW 1,8X
ADATTATORE AC

2. ALLUNGARE LE GAMBE DEL TREPPIEDE E FISSARLE CON I POMELLI.





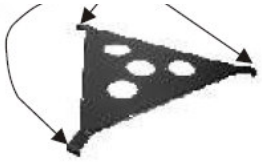
3. MONTARE LA MONTATURA MOTORIZZATA SUL TREPPIEDE.

4. APPLICARE IL CONTRAPPESO ALLA MONTATURA MOTORIZZATA.

5. MONTARE IL TELESCOPIO SULLA MONTATURA (COME ILLUSTRATO)

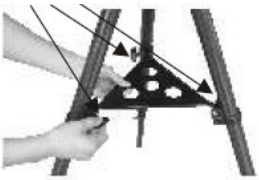
6. APPLICARE LA MENSOLA

GANCI



SUPPORTI

POMELLO FISSAGGIO

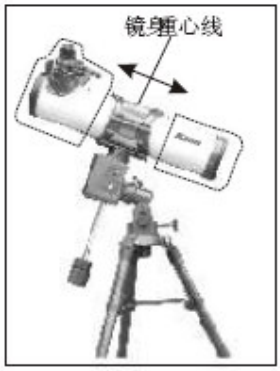


MENSOLA

1) Allargare le gambe del treppiede per inserire la mensola.
2) Posizionare i ganci della mensola sopra i supporti e spingere in basso
3) Serrare il pomello di fissaggio della mensola.

7. ALLENTARE LE VITI DEL CERCATORE ELETTRONICO RED DOT E INSERIRLO NELLA STAFFA. SERRARE LE VITI (LEGGERE ULTERIORI ISTRUZIONI DEL CERCATORE DI MARTE).

8. BILANCIARE IL TUBO PRINCIPALE MUOVENDOLO COME ILLUSTRATO.



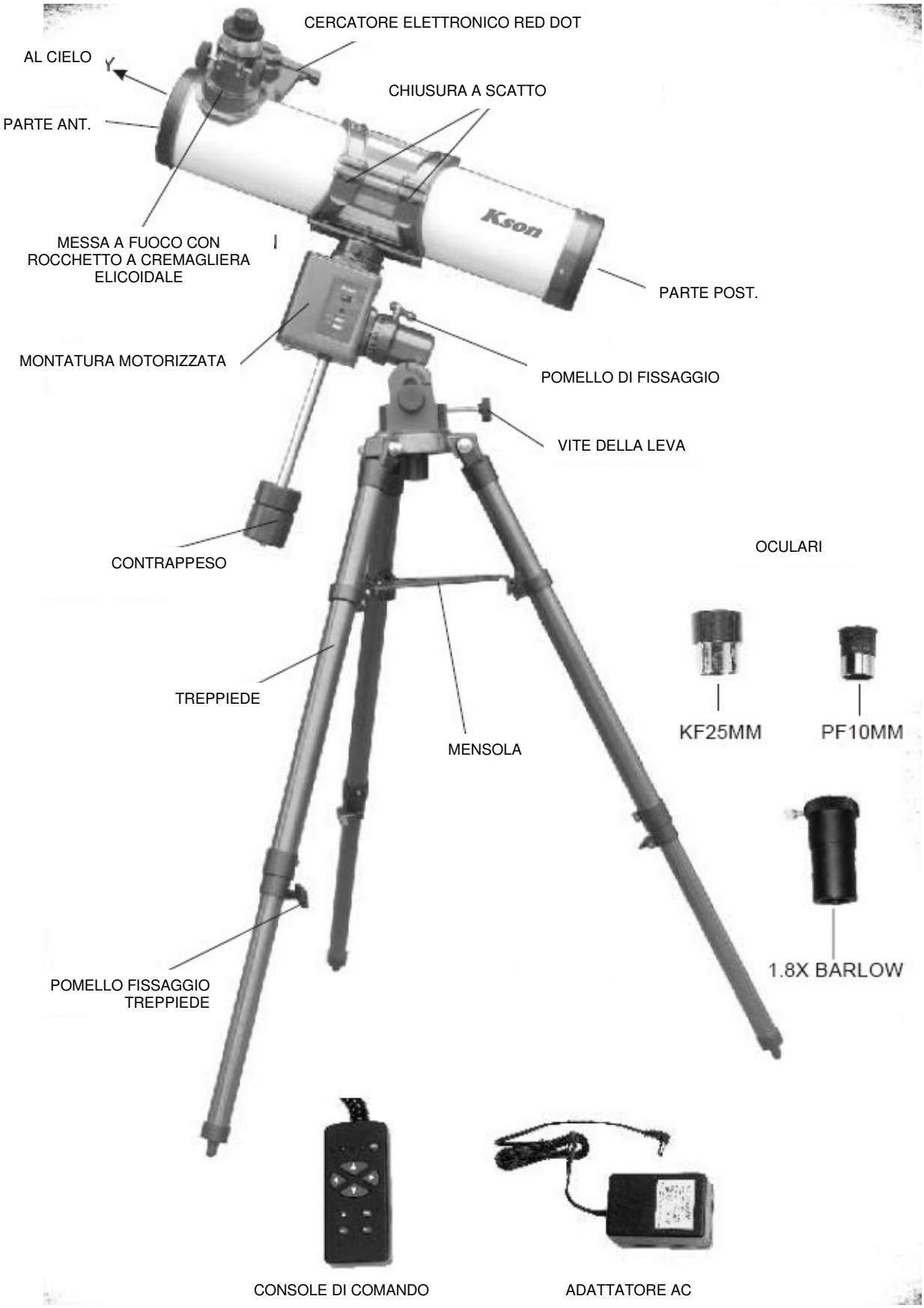
9. BILANCIARE IL TELESCOPIO MUOVENDO IL CONTRAPPESO COME ILLUSTRATO.

10. INSERIRE IL COMANDO E L'ADATTATORE AC NEL PANNELLO DI CONTROLLO.

NOTA: QUESTA PRESA ESERVE PER IL DISPOSITIVO DI MESSA A FUOCO MOTORIZZATO OPZIONALE (NON INCLUSO)

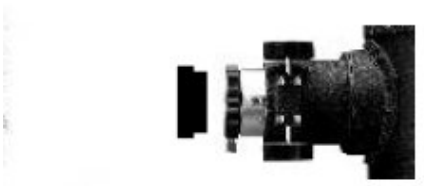
11. TOGLIERE I COPERCHI QUANDO SI USA IL TELESCOPIO E RIMETTERLI QUANDO NON LO SI USA AL FINE DI MANTENERE PULITE LE LENTI.

12. IL PUNTO DI COLLIMAZIONE NELLO SPECCHIO PRINCIPALE SERVE PER L'ALLINEAMENTO OTTICO DEL TELESCOPIO E NON E' UN DIFETTO.


CERCATORE ELETTRONICO RED DOT
AL CIELO
CHIUSURA A SCATTO
PARTE ANT.
MESSA A FUOCO CON ROCCHETTO A CREMAGLIERA ELICOIDALE
PARTE POST.
MONTATURA MOTORIZZATA
POMELLO DI FISSAGGIO
VITE DELLA LEVA
CONTRAPPESO
OCULARI
TREPPIEDE
MENSOLA
KF25MM
PF10MM
1.8X BARLOW
POMELLO FISSAGGIO TREPPIEDE
CONSOLE DI COMANDO
ADATTATORE AC

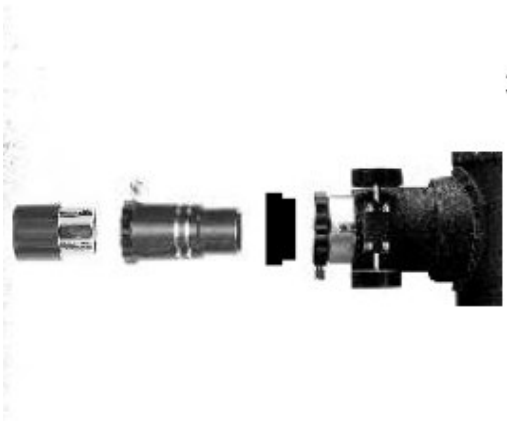
COME USARE OCULARI & ACCESSORI

USATE GLI ACCESSORI NEL MODO SEGUENTE, FACENDO QUESTO, CAPIRETE MEGLIO L'IMPATTO CHE OGNI SINGOLO ACCESSORIO AVRA' NEL FUNZIONAMENTO DEL TELESCOPIO.



1) TUBO DI MESSA A FUOCO
GIRARE LE ROTELLE DI MESSA A FUOCO VERSO IL TELESCOPIO FINO A FINE CORSA. INIZIATE A GIRARE I POMELLI DI MESSA A FUOCO VERSO DI VOI, LENTAMENTE, FINCHE' L'IMMAGINE E' CHIARA. NOTA: DOVETE AVER INSERITO UN OCULARE PER POTER VISUALIZZARE UN'IMMAGINE.

2) INSERIMENTO OCULARE
INSERITE UN OCULARE NELL'ESTREMITA' RICEVENTE DEL TUBO FOCALIZZATORE. SUGGERIAMO DI INIZIARE SEMPRE CON L'OCULARE CON POTENZA PIU' BASSA (25MM). PU' BASSO E' IL NUMERO SULL'OCULARE, PIU' ALTA E' LA POTENZA USATA DAL VOSTRO TELESCOPIO. IN PIU' DIMINUISCE IL CAMPO VISIVO E LA LUMINOSITA' DELLA VOSTRA IMMAGINE. PER L'USO DEGLI OCULARI CONSIGLIAMO DI USARE SEMPRE L'OCULARE CON POTENZA PIU' PER VISUALIZZARE IL VOSTRO OGGETTO. IL CORRETTO POSIZIONAMENTO DEGLI OCULARI E DEGLI ACCESSORI E' IMPORTANTE PER ASSICURARE UN FACILE FUNZIONAMENTO E UNA VISUALIZZAZIONE CHIARA.



3) LENTE DI BARLOW
LA LENTE BARLOW VIENE UTILIZZATA PER OTTENERE LA MASSIMA POTENZA DAL VOSTRO TELESCOPIO. INSERITE DIRETTAMENTE LA VOSTRA BARLOW NELLA SEDE DI MESSA A FUOCO. POI INSERITE UN OCULARE NELL'ESTREMITA' RICEVENTE DELLA LENTE BARLOW. RICORDATE CHE DOVRETE REGOLARE NUOVAMENTE LA VOSTRA MESSA A FUOCO A CAUSA DEL FATTO CHE AVETE AUMENTATO LA POTENZA DEL VOSTRO TELESCOPIO.

MONTAGGIO E ALLINEAMENTO DEL CERCATORE ELETTRONICO RED DOT

MONTAGGIO:

1) TOGLIERE IL CERCATORE ELETTRONICO RED DOT DALLA SCATOLA.

2) ALLENTARE LE VITI A GALLETTO LATERALI E FAR SCORRERE IL CERCATORE NELL'INCASTRO CHE SI TROVA NELLA PARTE SUPERIORE DEL TELESCOPIO.

3) SERRARE LE VITI A GALLETTO.

CONTROLLO DELL'ALLINEAMENTO CON IL TELESCOPIO PRINCIPALE: (IMPORTANTE)

1) IL CERCATORE ELETTRONICO RED DOT NON VIENE PREASSEMBLATO IN FABBRICA. LE INFORMAZIONI SEGUENTI VI PERMETTERANNO DI REGOLARE L'ALLINEAMENTO.

2) DURANTE LE ORE DI LUCE DEL GIORNO, PUNTATE IL TELESCOPIO PRINCIPALE SU UN OGGETTO DISTANTE ALMENO ¼ MIGLIA O PIU' E METTETELO A FUOCO. (MOLTO IMPORTANTE).

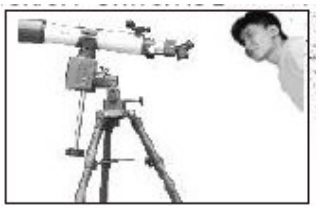
3) UNA VOLTA CENTRATO IL PUNTO DI RIFERIMENTO NEL TUBO PRINCIPALE, FISSATE TUTTI I POMELLI E LE REGOLAZIONI PER EVITARE SPOSTAMENTI.

4) TOGLIETE LA PROTEZIONE (BATTERIA) TONDA SOTTO LA PARTE FRONTALE DEL CERCATORE RED DOT (PRESERVARE E TOGLIERE LA PROTEZIONE QUANDO NON VIENE USATA).

5) ACCENDERE IL CERCATORE RED DOT PORTANDO L'INTERRUTTORE IN AVANTI. L'INTERRUTTORE ON/OFF SI TROVA SULLA PARTE DESTRA DEL CERCATORE.

6) GUARDATE ATTRAVERSO IL CERCATORE RED DOT E TROVATE IL RED DOT.

7) SE L'OGGETTO CHE VEDETE NEL CERCATORE RED DOT NON E' LO STESSO OGGETTO CHE VEDETE ATTRAVERSO IL TELESCOPIO PRINCIPALE BISOGNA FARE UNA REGOLAZIONE.



8) PER SPOSTARE IL RED DOT SU E GIU', RUOTATE SEMPLICEMENTE LA VITE DI ELEVAZIONE CHE SI TROVA NELLA PARTE POSTERIORE IN BASSO DEL CERCATORE, ALL'ALTEZZA DESIDERATA.

9) PER SPOSTARE IL RED DOT A DESTRA E SINISTRA, RUOTATE SEMPLICEMENTE LA VITE DI REGOLAZIONE LATERALE CHE SI TROVA SULLA PARTE ANTERIORE SINISTRA DEL CERCATORE, NELLA GIUSTA POSIZIONE.

10) QUESTE REGOLAZIONI VI PERMETTERANNO DI POSIZIONARE IL RED DOT SULLO STESSO OGGETTO CENTRATO NEL TELESCOPIO PRINCIPALE.

USO DELLA LENTE BARLOW 2X

COME PRECEDENTEMENTE PRECISATO NELLE ISTRUZIONI, LA LENTE DI BARLOW AUMENTA LA POTENZA DEGLI OCULARI DI 1.8 VOLTE.

INSERITE SEMPLICEMENTE LA LENTE DI BARLOW NEL TUBO PRINCIPALE DI MESSA A FUOCO O NELLA RUOTA FILTRO COLORE QUINDI MONTARE L'OCULARE DESIDERATO NELL'ESTREMITA' RICEVENTE DELLA LENTE BARLOW.

RICORDATE CHE PIU' ELEVATA E' LA POTENZA PIU' SCURA SARA' L'IMMAGINE.

TABELLA POTENZA

OCULARE	**POTENZA**	**POTENZA CON BARLOW 1,8X**
10MM	110X	198X
25MM	44X	80X

COME OTTENERE IL MASSIMO DAL VOSTRO TELESCOPIO

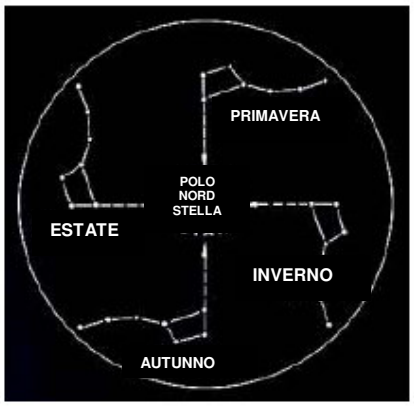
PRENDETEVI IL TEMPO PER FAMILIARIZZARE CON IL VOSTRO TELESCOPIO. IMPARATE I NOMI DEI DIVERSI PEZZI, LA LORO POSIZIONE E FUNZIONE. MEGLIO SE LO FATE DI GIORNO.

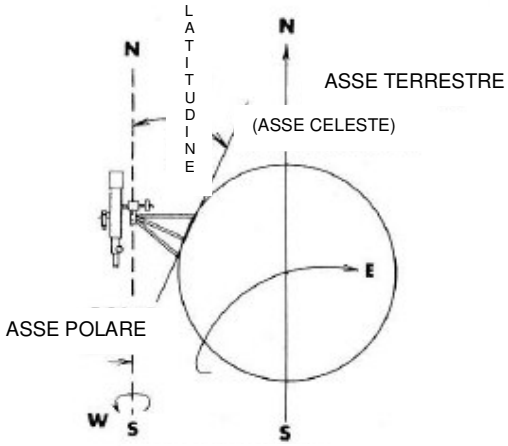
QUANDO PREPARATE IL TELESCOPIO PER UN'OSSERVAZIONE METTETELO IN UN POSTO AL RIPARO DAL VENTO SE POSSIBILE. LA MIGLIORE OSSERVAZIONE NOTTURNA SARA' QUELLA LONTANA DALLE LUCI DELLA CITTA' E QUANDO L'ATMOSFERA E' STABILE.

CON UN PO' DI PRATICA IMPARERETE A RICONOSCERE QUANDO LE CONDIZIONI DI OSSERVAZIONE SONO PIU' PROPIZIE. ASPETTATE LE NOTTI IN CUI LE STELLE BRILLANO INTENSAMENTE CON POCO O ADDIRITURA ALCUN SCINTILLIO.

USATE UNA BASSA POTENZA PER AVERE IL VANTAGGIO DI VISIONE AMPIA E IMMAGINE PIU' LUMINOSA. RISERVATE LE POTENZE PIU' ELEVATE PER QUELLE NOTTI IN CUI LE CONDIZIONI VISIVE PERMETTONO OSSERVAZIONI DETTAGLIATE.

ALLINEAMENTO POLARE





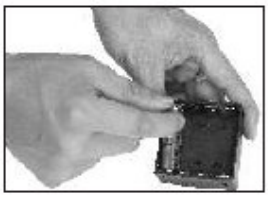
ASSE POLARE E
ASSE TERRESTRE

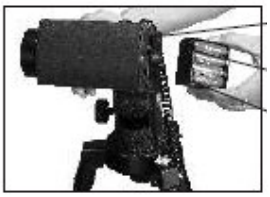
PORTATE FUORI IL TELESCOPIO ALMENO 30 MINUTI PRIMA DELL'OSSERVAZIONE. QUESTO PERMETTERA' AL TELESCOPIO DI PORTARSI ALLA TEMPERATURA AMBIENTE E QUINDI FUNZIONARE AL MEGLIO.

UNA VOLTA BUIO SARETE PRONTI PER FARE UN ALLINEAMENTO POLARE. INDIVIDUATE LA STELLA POLARE E PUNTATE L'ASSE R.A. DEL TELESCOPIO VERSO DI ESSA. PER EFFETTUARE UN ALLINEAMENTO POLARE LE ASSI R.A. (ASCENSIONE RETTA) E DEC. (LONGITUDINE) DEVONO ESSERE BLOCCATE E NON SI DEVONO MUOVERE. PER AVERE LA STELLA POLARE NELL'OCULARE, SPOSTATE LA MONTATURA IN AZIMUTH E LA LATITUDINE PER CENTRARE LA STELLA POLARE NELL'OCULARE. UNA VOLTA FATTO QUESTO FISSATE I POMELLI DELL'AZIMUTH E DELLA LATITUDINE, ORA SIETE PRONTI PER OSSERVARE. PER SPOSTARE IL TELESCOPIO SU UN OGGETTO (LUNA, GIOVE, SATURNO, ECC.) DOVETE SOLO MUOVERE IL TELESCOPIO NELLE ASSI R.A. E DEC. UNA VOLTA COMPLETATO L'ALLINEAMENTO POLARE. ALLENTATE LE ASSI R.A. E DEC. E MUOVETE IL TELESCOPIO SU UN OGGETTO GUARDANDO ATTRAVERSO IL CERCATORE (CHE E' GIA' STATO ALLINEATO) E METTETE IL RED DOT SULL'OGGETTO. INIZIATE L'OSSERVAZIONE USANDO UN OCULARE DA 25MM CHE VI OFFRE IL PIU' AMPIO CAMPO VISIVO E L'IMMAGINE PIU' CHIARA. QUANDO VOLETE UN'IMMAGINE PIU' INGRANDITA, CENTRATE L'OGGETTO NELL'OCULARE E TOGLIETE CON ATTENZIONE L'OCULARE 25MM SOSTITUENDOLO CON IL 10MM. QUANDO USATE LA BARLOW, QUESTA DEVE ESSERE INSERITA NEL DISPOSITIVO DI MESSA A FUOCO PRIMA DELL'OCULARE. LA BARLOW 1.8X AUMENTERA' LA POTENZA DEL VOSTRO OCULARE.

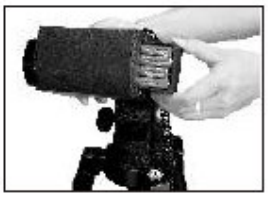
IL FUNZIONAMENTO NELL'EMISFERO SUD PUO' ESSERE DIVERSO

INSERIMENTO DEL PORTA-BATTERIA



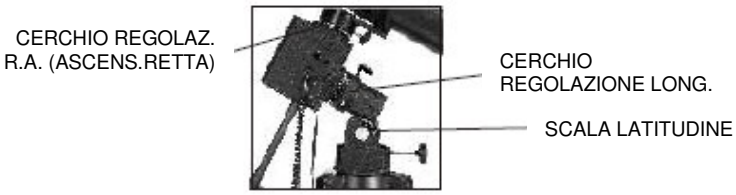


ALLINEATE LA SCANALATURA SULLA MONTATURA E PROTUBERANZA SUL SUPPORTO BATTERIA CON IL CONTATTO (SUL SUPPORTO) FACCIA A FACCIA CON LA MONTATURA.



CHIUDETE IL COPERCHIO BATTERIA E SERRATE LA VITE.

SCALA LATITUDINE
E CERCHI DI REGOLAZIONE



I CERCHI DI REGOLAZIONE SONO STRUMENTI (O MISURATORI) PER L'ASCENSIONE RETTA E LA LONGITUDINE ADEGUATE CHE VI PERMETTONO DI LOCALIZZARE OGGETTI CELESTI E FORMULARE LE LORO COORDINATE COME IN UNA MAPPA STELLARE O ATLANTE.

IL CERCHIO DI REGOLAZIONE RAPPRESENTA LA PRECISIONE DEL VOSTRO ALLINEAMENTO POLARE IL QUALE INFLUENZERA' LA PRECISIONE DI LETTURA DEL VOSTRO CERCHIO DI REGOLAZIONE.

SE LA PRECISIONE SI E' SPOSTATA ESSA PUO' ESSERE FACILMENTE RESETTATA. PUNTARE IL TELESCOPIO SU UN OGGETTO CONOSCIUTO E RE-IMPOSTARE LE COORDINATE ESATTE.

TROVATE CON FACILITA' UNA STELLA NELLA MAPPA STELLARE E ANNOTATE LE COORDINATE (ASCENSIONE RETTA E LONGITUDINE-DEC.).TROVATE LA STELLA E CENTRATELA NEL CERCATORE E POI NEL TELESCOPIO. ORA RUOTATE IL CERCHIO DI ASCENSIONE RETTA (R.A.) PER FAR COINCIDERE LE COORDINATE DELLA STELLA CON IL SEGNO INDICATORE.

CON L'ASCENSIONE RETTA E' POSSIBILE CHE LO STRUMENTO DEBBA ESSERE ALLINEATO OGNI VOLTA CHE LO SI USA PER TROVARE UN NUOVO OGGETTO. TUTTAVIA NON AVETE BISOGNO DI TROVARE UNA STELLA LUMINOSA OGNI VOLTA MA POTETE UTILIZZARE L'OGGETTO CHE STATE OSSERVANDO ATTUALMENTE.

GUARDATE ATTRAVERSO IL CERCATORE SE AVETE INDIVIDUATO L'OGGETTO.

GLI OGGETTI PIU' SBIADITI , POSSONO NON ESSERE VISIBILI NEL CERCATORE, IN QUESTO CASO GIRATE GRADUALMENTE INTORNO IL TELESCOPIO (ASSIEME AI CAVI DI ASCENSIONE RETTA E LONGITUDINE) FINCHE' L'OGGETTO E' VISIBILE.

USO DELLA CONSOLE DI COMANDO

SULLA CONSOLE DI COMANDO, SI DOVREBBE LEGGERE: 2X 8X 64X, SELEZIONANDOLI DOVREBBE APPARIRE UN LED ROSSO.

QUANDO I PULSANTI (R.A.) NON SONO TENUTI PREMUTI, LA MONTATURA SI MUOVE ALLA VELOCITA' STANDARD (1X). QUESTO VERSO OVEST.

QUANDO SI PREME IL PULSANTE R.A. (ASCENSIONE RETTA) 2X VERSO OVEST, IL MOTORE GUIDERA' LA MONTATURA A 2X REALMENTE AD OVEST. QUANDO IL PULSANTE R.A. 2X VIENE PREMUTO VERSO L'EST IL MOTORE SI FERMA.

QUANDO VIENE PREMUTO IL PULSANTE R.A. 8X VERSO OVEST, IL MOTORE GUIDERA' LA MONTATURA A 8X REALMENTE AD OVEST. QUANDO IL PULSANTE R.A. 8X VIENE PREMUTO VERSO L'EST IL MOTORE GUIDERA' LA MONTATURA A 8X REALMENTE AD EST.

QUANDO VIENE PREMUTO IL PULSANTE R.A. 64X VERSO OVEST, IL MOTORE GUIDERA' LA MONTATURA A 64X REALMENTE AD OVEST. QUANDO IL PULSANTE R.A. 64X VIENE PREMUTO VERSO L'EST IL MOTORE GUIDERA' LA MONTATURA A 64X REALMENTE AD EST.

QUANDO IL PULSANTE DI GIRO RA VIENE PREMUTO AD OVEST, IL MOTORE GUIDERA' LA MONTATURA A 3° AL SECONDO VERSO OVEST. QUANDO IL PULSANTE DI GIRO RA VIENE PREMUTO AD EST, IL MOTORE GUIDERA' LA MONTATURA A 3° AL SECONDO VERSO EST.

I PULSANTI DEC (LONGITUDINE) OPERERANNO ALLA VELOCITA' SCELTA (2X, 8X, 64X E GIRO DI 3° AL SECONDO), VERSO NORD O SUD.

UNO DEI LED ROSSI SARA' ILLUMINATO PER INDICARE CHE LA MONTATURA E' IN MOVIMENTO. QUINDI, IL LED RISPETTIVAMENTE 2X, 8X, 64X O DI GIRO SARA' ILLUMINATO E IN SUCCESSIONE INDICHERA' LA VELOCITA' DELLA MONTATURA SE VENGONO PREMUTI I PULSANTI.

INFORMAZIONI PER LO SMALTIMENTO O RECICLAGGIO AL TERMINE DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

(E DELLE BATTERIE IN ESSO CONTENUTE Dir 2006/66/CE)

Il presente prodotto rientra nell'ambito della Direttiva 2002/96/CE, denominata anche WEEE (o RAEE), relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Scopo della direttiva è di prevenire, e quindi limitare, la produzione di rifiuti derivanti da tali apparecchiature e di favorirne il reimpiego, il riciclaggio e altre forme di recupero, in modo tale da tutelare da possibili effetti nocivi l'ambiente e la salute pubblica. Il simbolo del contenitore di spazzatura barrato

indica che il prodotto (e le batterie in esso contenute) è sottoposto alle previsioni della Direttiva: pertanto, al termine del suo ciclo di vita, non può essere smaltito come rifiuto municipale misto, ma deve essere conferito alle strutture di raccolta specializzate, come prescritto dalle normative locali o dal distributore. Il produttore, l'importatore ed il distributore sono responsabili della raccolta e dello smaltimento, sia nel caso in cui questi avvengano direttamente, sia nel caso in cui vengano effettuati tramite un sistema di raccolta collettivo. Qualsiasi chiarimento così come qualsiasi altra informazione potrà in ogni caso essere fornita dal distributore/installatore presso cui è stato acquistato questo prodotto o dall'ente locale responsabile dei rifiuti.